



# The 8<sup>th</sup> International Undergraduate Research Conference of The Military Technical College (IUGRC-8)



Building	Session Room		Conference Track
<b>PG</b> Postgraduate	Abd-Elaziz Seif's Auditorium	PG-A	Invited Talks
	Post Graduate Room 4	PG-4	CAE & CEE
	Post Graduate Room 9	PG-9	EEE
	Post Graduate Room 11	PG-11	EEE
	Post Graduate Room 12	PG-12	ME
	Post Graduate Room 13	PG-13	ME

Conference Tracks	
Civil & Architecture Engineering	CAE
Chemistry & Environmental Engineering	CEE
Electrical & Electronics Engineering	EEE
Mechanical Engineering	ME



SPONSOR



Egyptian Armed Forces

ORGANIZERS



Military Technical College

PARTNERS



Liaison Technical Center for Research & Development



الجامعة المصرية للبحوث والتقنية  
FACULTY OF SCIENTIFIC RESEARCH AND TECHNOLOGY



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري



mtc\_ltc@mtc.edu.eg  
<https://www.mtc.edu.eg>



# The 8<sup>th</sup> International Undergraduate Research Conference of The Military Technical College (IUGRC-8)



Date	Room	8:30 to 09:45	10:00 to 11:15	11:30 to 12:45	13:00 14:00	14:00 to 15:30	
Saturday 27 July	PG-A	<b>Registration (Postgraduate Building)</b>	Invited Talk (1)	Invited Talk (2)	<b>Lunch break</b>	----	
	PG-9		أ.د./ عفاف العوفى عميد كلية الهندسة – جامعة الجلالة	المستشار/ علا لورانس أ.د./ محمود داوود بنك المعرفة المصري		EEE - Automation & Control Eng. (5)	
	PG-11		إطلاق العنان للإبداع: التفاعل الديناميكي بين المواد والتقدم	خدمات بنك المعرفة المصري		EEE – Signal & Image Processing (6)	
	PG-12					ME - Mechatronics I (4)	
	PG-13					ME - Mechatronics II (4)	
Sunday 28 July	PG-A	----	Invited Talk (3)	Invited Talk (4)		----	----
	PG-4	CAE - Architecture Eng. (5)	أ.د./ جينا سامي الفقى رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	عميد أستاذ مساعد دكتور مهندس/ تامر زكريا وأفى رئيس شعبة الهندسة الكيميائية والنوية الكلية الفنية العسكرية		CAE – Civil Eng. (5)	CAE – Civil Eng. (5)
	PG-9	EEE - Artificial Intelligence I (5)		الاتجاهات الحديثة في تقييم الجاهزية التكنولوجية عالية الجودة		EEE - Artificial Intelligence II (5)	EEE - Artificial Intelligence II (5)
	PG-11	EEE - Elect. Machines & Power (4)				EEE - Biomedical Eng. (5)	EEE - Biomedical Eng. (5)
	PG-12	ME - Dynamics & Vibration (4)	سياسات واستراتيجيات إدارة العلوم والتكنولوجيا و الابتكار في مصر			ME - Mech. Power I (3)	ME - Mech. Power I (3)
	PG-13	ME – Ballistics & Solid Mech. (5)			ME - Mech. Design. & Production Eng. (5)	ME - Mech. Design. & Production Eng. (5)	
Monday 29 July	PG-A	----	Invited Talk (5)	Invited Talk (6)	----	----	
	PG-4	CEE - NBC Protection (5)	أ.د./ رباب الشريف عميد كلية الدراسات العليا للنانوتكنولوجيا – جامعة القاهرة	المستشار/ أمير رمزي رئيس محكمة جنايات القاهرة	CEE - Nanotechnology & Chemical App. (5)	CEE - Nanotechnology & Chemical App. (5)	
	PG-9	EEE - Comp. Sci. & Eng. (4)		حروب مصر الخفية	----	----	
	PG-11	EEE - Electronics & Electronic Sys. (5)			ME - Mech. Power II (3)	ME - Mech. Power II (3)	
	PG-12	ME - Mechatronics III (4)			----	----	
	PG-13	ME - Automotive Eng. (4)				----	

SPONSOR



Egyptian Armed Forces

ORGANIZERS



Military Technical College

PARTNERS



Liaison Technical Center for  
Research & Development



الأكاديمية العربية للعلوم  
والتكنولوجيا  
ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH  
AND TECHNOLOGY



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري

Chemistry & Environmental Engineering	CEE	PG-4 (Monday)
Civil & Architecture Engineering	CAE	PG-4 (Sunday)
Electrical & Electronics Engineering	EEE	PG-9 & PG-11
Mechanical Engineering	ME	PG-12 & PG-13



mtc\_ltc@mtc.edu.eg  
<https://www.mtc.edu.eg>



# The 8<sup>th</sup> International Undergraduate Research Conference of The Military Technical College (IUGRC-8)



Date	Room	8:30 to 09:45	10:00 to 11:15	11:30 to 12:45	13:00 14:00	14:00 to 15:30
Saturday 27 July	PG-A	<b>Registration (Postgraduate Building)</b>	<b>Invited Talk (1)</b>	<b>Invited Talk (2)</b>	<b>Lunch break</b>	----
	PG-9		أ.د./ عفاف العوفى عميد كلية الهندسة – جامعة الجلالة	المستشار/ علا لورانس أ.د./ محمود داوود بنك المعرفة المصري		EEE - Automation & Control Eng. (5) 1029-IUGRC-8 1061-IUGRC-8 1124-IUGRC-8 1215-IUGRC-8 1140-IUGRC-8
	PG-11		إطلاق العنان للإبداع: التفاعل الديناميكي بين المواد والتقدم	خدمات بنك المعرفة المصري		EEE – Signal & Image Processing (6) 1158-IUGRC-8 1053-IUGRC-8 1043-IUGRC-8 1099-IUGRC-8 1108-IUGRC-8 1184-IUGRC-8
	PG-12					ME - Mechatronics I (4) 1025-IUGRC-8 1041-IUGRC-8 1093-IUGRC-8 1169-IUGRC-8
	PG-13					ME - Mechatronics II (4) 1189-IUGRC-8 1196-IUGRC-8 1209-IUGRC-8 1217-IUGRC-8

SPONSOR



Egyptian Armed Forces

ORGANIZERS



Military Technical College

PARTNERS



Liaison Technical Center for  
Research & Development



الأكاديمية العربية للعلوم  
والتكنولوجيا  
ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH  
AND TECHNOLOGY



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري

Electrical & Electronics Engineering

EEE

Mechanical Engineering

ME

Invited Talks (Abd-Elaziz Seif's Auditorium)



mtc\_ltc@mtc.edu.eg  
<https://www.mtc.edu.eg>



# The 8<sup>th</sup> International Undergraduate Research Conference of The Military Technical College (IUGRC-8)



Date	Room	8:30 to 09:45	10:00 to 11:15	11:30 to 12:45	13:00 14:00	14:00 to 15:30
Sunday 28 July	PG-A	----	Invited Talk (3)	Invited Talk (4)	Lunch break	----
	PG-4	CAE - Architecture Eng. (5) 1164-IUGRC-8 1173-IUGRC-8 1188-IUGRC-8 1190-IUGRC-8 1192-IUGRC-8	أ.د./ جينا سامي الفقى رئيس أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا	عميد أستاذ مساعد دكتور مهندس/ تامر زكريا وافى رئيس شعبة الهندسة الكيميائية والنوية الكلية الفنية العسكرية		CAE – Civil Eng. (5) 1075-IUGRC-8 1151-IUGRC-8 1197-IUGRC-8 1199-IUGRC-8 1229-IUGRC-8
	PG-9	EEE - Artificial Intelligence I (5) 1010-IUGRC-8 1052-IUGRC-8 1091-IUGRC-8 1134-IUGRC-8 1168-IUGRC-8	سياسات واستراتيجيات إدارة العلوم والتكنولوجيا و الابتكار في مصر	الاتجاهات الحديثة في تقييم الجاهزية التكنولوجية عالية الجودة		EEE - Artificial Intelligence II (5) 1202-IUGRC-8 1228-IUGRC-8 1262-IUGRC-8 1287-IUGRC-8 1305-IUGRC-8
	PG-11	EEE - Elect. Machines & Power (4) 1098-IUGRC-8 1292-IUGRC-8 1150-IUGRC-8 1136-IUGRC-8				EEE - Biomedical Eng. (5) 1012-IUGRC-8 1016-IUGRC-8 1181-IUGRC-8 1244-IUGRC-8 1225-IUGRC-8
	PG-12	ME - Dynamics & Vibration (4) 1042-IUGRC-8 1118-IUGRC-8 1176-IUGRC-8 1243-IUGRC-8				ME - Mech. Power I (3) 1125-IUGRC-8 1171-IUGRC-8 1179-IUGRC-8
	PG-13	ME – Ballistics & Solid Mech. (5) 1120-IUGRC-8 1122-IUGRC-8 1144-IUGRC-8 1148-IUGRC-8 1153-IUGRC-8				ME - Mech. Design. & Production Eng. (5) 1030-IUGRC-8 1100-IUGRC-8 1276-IUGRC-8 1286-IUGRC-8 1269-IUGRC-8



Egyptian Armed Forces



Military Technical College



Liaison Technical Center for  
Research & Development



الأكاديمية العربية للعلوم  
والتكنولوجيا  
ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH  
AND TECHNOLOGY



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري

Civil & Architecture Engineering	CAE
Electrical & Electronics Engineering	EEE
Mechanical Engineering	ME
Invited Talks (Abd-Elaziz Seif's Auditorium)	



mtc\_ltc@mtc.edu.eg  
<https://www.mtc.edu.eg>



# The 8<sup>th</sup> International Undergraduate Research Conference of The Military Technical College (IUGRC-8)



Date	Room	8:30 to 09:45	10:00 to 11:15	11:30 to 12:45	13:00 14:00	14:00 to 15:30
Monday 29 July	PG-A	----	Invited Talk (5)	Invited Talk (6)	Lunch break	----
	PG-4	CEE - NBC Protection (5) 1037-IUGRC-8 1046-IUGRC-8 1048-IUGRC-8 1081-IUGRC-8 1110-IUGRC-8	أ.د./ رباب الشريف عميد كلية الدراسات العليا للنانوتكنولوجي - جامعة القاهرة  النانوتكنولوجي والتنمية المستدامة	المستشار/ أمير رمزي رئيس محكمة جنايات القاهرة  حروب مصر الخفيفة		CEE - Nanotechnology & Chemical App. (5) 1066-IUGRC-8 1067-IUGRC-8 1076-IUGRC-8 1162-IUGRC-8 1257-IUGRC-8
	PG-9	EEE - Comp. Sci. & Eng. (4) 1022-IUGRC-8 1274-IUGRC-8 1237-IUGRC-8 1177-IUGRC-8				----
	PG-11	EEE - Electronics & Electronic Sys. (5) 1070-IUGRC-8 1092-IUGRC-8 1247-IUGRC-8 1290-IUGRC-8 1094-IUGRC-8				----
	PG-12	ME - Mechatronics III (4) 1223-IUGRC-8 1278-IUGRC-8 1297-IUGRC-8 1299-IUGRC-8				ME - Mech. Power II (3) 1064-IUGRC-8 1182-IUGRC-8 1263-IUGRC-8
	PG-13	ME - Automotive Eng. (4) 1101-IUGRC-8 1130-IUGRC-8 1260-IUGRC-8 1261-IUGRC-8				----

SPONSOR

ORGANIZERS

PARTNERS



Egyptian Armed Forces



Military Technical College



Liaison Technical Center for  
Research & Development



الأكاديمية العربية للعلوم  
والتكنولوجيا  
ACADEMY OF SCIENTIFIC RESEARCH  
AND TECHNOLOGY



Egyptian Knowledge Bank  
بنك المعرفة المصري

Chemistry & Environmental Engineering	CEE
Electrical & Electronics Engineering	EEE
Mechanical Engineering	ME
Invited Talks (Abd-Elaziz Seif's Auditorium)	



mtc\_ltc@mtc.edu.eg  
<https://www.mtc.edu.eg>